(c): $p = 39 + 1 \implies p^2 + 2 = (32 + 1)^2 + 2 = 3 \cdot (39^2 + 22 + 1)$ · W/ (Drow (p2+2) ~ i che 12 (3+p2+2) (ii): $p=3l+2 \Rightarrow p^2+2=(3l+2)^2+2=3.(3l^2+4l^2+2)$. Wi on (p^2+2) "i character (p^2+2) "is: لذن العدد المدُول الوجيد الذي من أحل (p2+2) أوى هو 3=3 . :32+2) 1 32+1) 1 32 Carbicol da a sur me si 21 (i): $a=32 \Rightarrow a(2a^2+7) = 39 \cdot (189^2+7) = 39 \cdot (189^2+7)$ (ii): a=39+1 => a(2a2+7)=(39+1)[2(39+1)2+7] = (32+1)-3(69)+2 3/21222+72 5 25 25 (iii): 9=39+2 > a(292+7) = (39+2)·[2(39+2)2+7]=(39+2)-169+ 3/2/292+7)5 = 5 · a zur 26 del 3/a(292+7) ~ 26' Cald et 21631 25)212 013 ر) لمن عرقية العدد 2 مقاس السيمية متكوم قاريمة العدد 2 مقاس السيمية متكوم قاريمة العدد 2 مقاس السيمية متكوم قاريمة المتعادية و میک لریم کو ایم ۱۵ هی اور ۱۵ رور کاری نورد. $(2)^{2} - 4$; $(2)^{5} = 32 = 10 \pmod{1}$; $2^{5} = 1 \pmod{1}$ 9 sacred (360) Sk! = 9 (mod 24) (5)

الله عنه عنه الداله المولاد المولد M= 3.5.7= 105 ; M, & 305 = 35; M2= \$05 = 21; M3= 105 $354, = 1 \pmod{3} \implies 24 = 1 \pmod{3} \implies 4 = 2 \pmod{3}$ $214_2 = 1 \pmod{5} \implies 4_2 = 1 \pmod{5} \implies 4_3 = 2 \pmod{3}$ X = (C,M,Y, + C2M2Y2+GM3Y3) & mod M) a = (2.35.2+3.21.1+2.15.1) (mod 105) =) n = (233) (mod 105) = 523 (mod 105) C/23] -0 - well 2001 (3) و الدر الع (25) . المذاكم و م المعال عنوات المعال المع ودا في أش عود تعامل الم كودس في ركوك الم ع (مع) ع. الله ع (مع) ع. الله ع (مع) ع. الله ع (مع) ع. الله ع الل · 4 ~ 2 1 2 4 5 ~ 2 2 4 6 1 5 2 - - Pr ~ 6 1 5 1 (2 TIM= T(P, P2 -- P,) = x(P,) = x(P,) = (x,+1) (x2+1) 5- (xx+1) وا من العالم الم يَهُ طريق ا فرى محمدة فنور الحالارها ع